

真值表	p	q	$p \rightarrow q$
	1	0	0
	0	0	1
	0	1	1
	1	1	1

符号 \vee 析取
 \wedge 合取

成假赋值	矛盾式	}
成真赋值	重言式	
	可满足式	

双重否定律 $\neg \neg A \Leftrightarrow A$

幂等律 $A \vee A \Leftrightarrow A, A \wedge A \Leftrightarrow A$

交换律 $A \vee B \Leftrightarrow B \vee A, A \wedge B \Leftrightarrow B \wedge A$

结合律 $(A \vee B) \vee C \Leftrightarrow A \vee (B \vee C),$
 $(A \wedge B) \wedge C \Leftrightarrow A \wedge (B \wedge C)$

分配律 $A \vee (B \wedge C) \Leftrightarrow (A \vee B) \wedge (A \vee C),$
 $A \wedge (B \vee C) \Leftrightarrow (A \wedge B) \vee (A \wedge C)$

德摩根律 $\neg (A \vee B) \Leftrightarrow \neg A \wedge \neg B$

$\neg (A \wedge B) \Leftrightarrow \neg A \vee \neg B$

吸收律 $A \vee (A \wedge B) \Leftrightarrow A, A \wedge (A \vee B) \Leftrightarrow A$

零律 $A \vee 1 \Leftrightarrow 1, A \wedge 0 \Leftrightarrow 0$

同一律 $A \vee 0 \Leftrightarrow A, A \wedge 1 \Leftrightarrow A$

排中律 $A \vee \neg A \Leftrightarrow 1$

矛盾律 $A \wedge \neg A \Leftrightarrow 0$

蕴涵等值式 $A \rightarrow B \Leftrightarrow \neg A \vee B$

\rightarrow 看到蕴涵先去掉

等价等值式 $A \leftrightarrow B \Leftrightarrow (A \rightarrow B) \wedge (B \rightarrow A)$

假言易位 $A \rightarrow B \Leftrightarrow \neg B \rightarrow \neg A$

等价否定等值式 $A \leftrightarrow B \Leftrightarrow \neg A \leftrightarrow \neg B$

归谬论 $(A \rightarrow B) \wedge (A \rightarrow \neg B) \Leftrightarrow \neg A$

主析取范式 极小项 $m_0 \vee m_1$ 成假

主合取范式 极大项 $m_0 \wedge m_1$ 成真

$$A \Rightarrow (A \vee B)$$

附加律

$$(A \wedge B) \Rightarrow A$$

化简律

$$(A \rightarrow B) \wedge A \Rightarrow B$$

假言推理

$$(A \rightarrow B) \wedge \neg B \Rightarrow \neg A$$

拒取式

$$(A \vee B) \wedge \neg B \Rightarrow A$$

析取三段论

$$(A \rightarrow B) \wedge (B \rightarrow C) \Rightarrow (A \rightarrow C)$$

假言三段论

$$(A \leftrightarrow B) \wedge (B \leftrightarrow C) \Rightarrow (A \leftrightarrow C)$$

等价三段论

$$(A \rightarrow B) \wedge (C \rightarrow D) \wedge (A \vee C) \Rightarrow (B \vee D)$$

构造性二难

$$(A \rightarrow B) \wedge (\neg A \rightarrow B) \wedge (A \vee \neg A) \Rightarrow B$$

构造性二难（特殊形式）

$$(A \rightarrow B) \wedge (C \rightarrow D) \wedge (\neg B \vee \neg D) \Rightarrow (\neg A \vee \neg C)$$

破坏性二难

